

### 特点

- 无需变压器和高压电解电容
- 集成高压启动供电
- 输出电流可调，最大达60mA
- 片间电流偏差小于±5%
- 效率>90%
- 功率因数>0.95
- THD<20%
- 具有过热保护功能
- 芯片应用系统无EMI问题
- 封装形式：ESOP8

### 应用领域

- T5/T8系列LED日光灯管
- LED恒流驱动
- LED球泡灯，LED吸顶灯

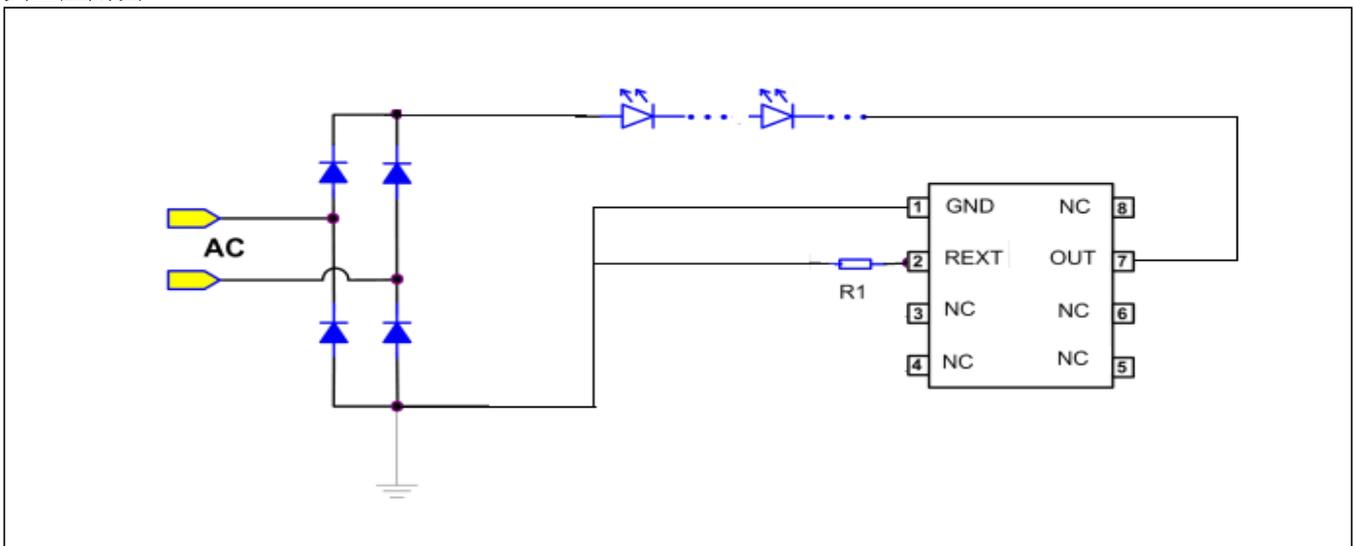
### 概述

SP5082CK 是一款高功率因数线性恒流驱动器，可直接驱动高压 LED 灯串。其电源系统结构简单，只需很少的外围元件就可以实现非常优秀的恒流特性，输出电流可由外接 REXT 电阻调节。芯片具有高功率因数和低谐波失真。

SP5082CK 无需变压器和高压电解电容，系统结构简单，可实现 LED 照明方案批量化作业，具有各种保护功能。

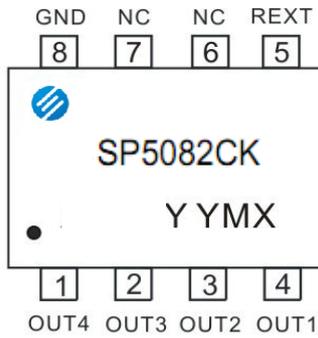
SP5082CK 提供 ESOP-8 封装。

### 典型应用图



### 引脚定义与器件标识

提供了 ESOP-8 封装形式，顶层如下图所示：

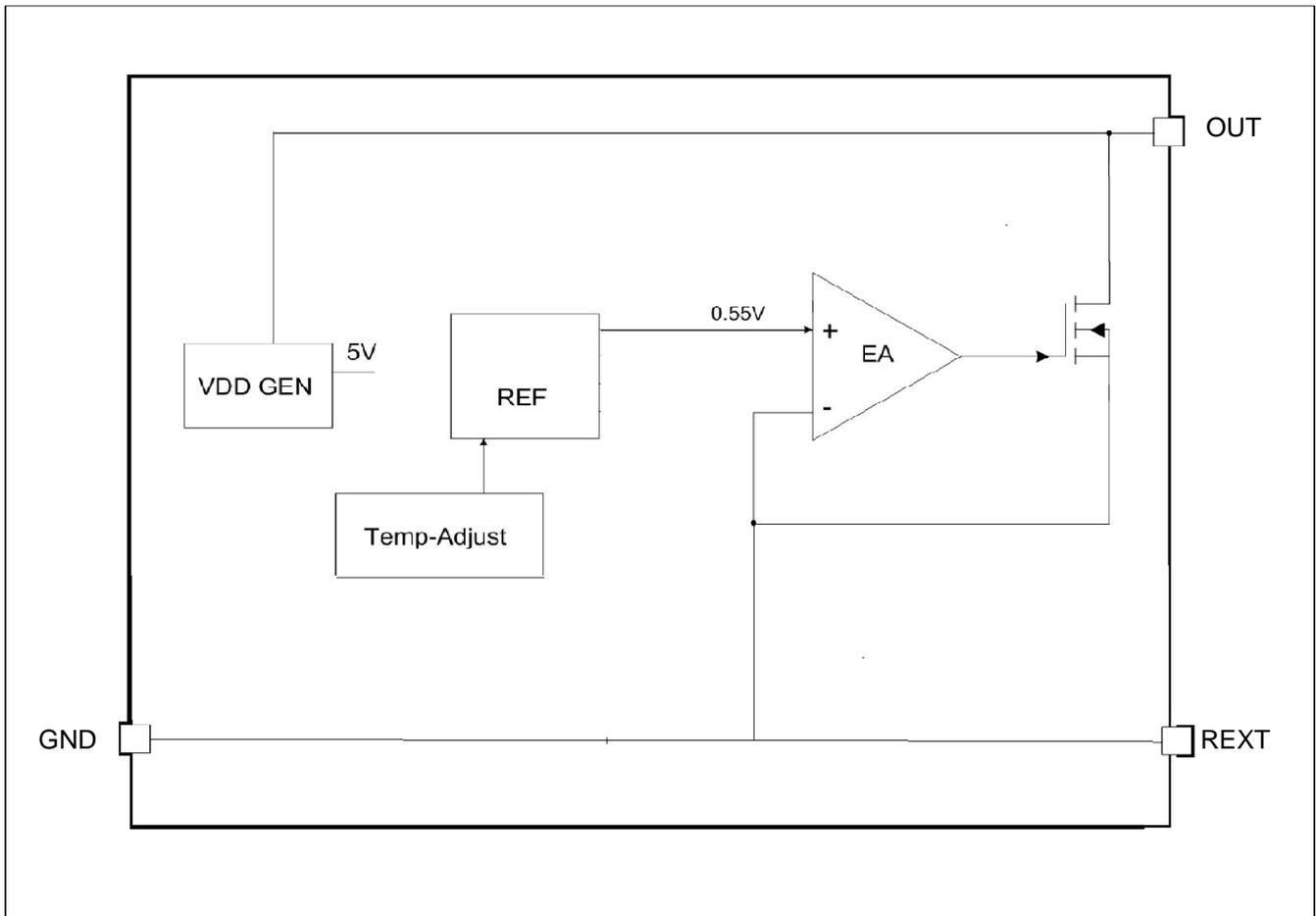


SP5082DK: Product Code  
 A: 产品编码  
 X: 内部代码  
 BCY: 内部品质管控代码  
 YMX: D/C

### 引脚功能说明

引脚名	引脚号	功能说明
GND	1	芯片地
REXT	2	输出电流设置引脚
OUT	7	芯片电源输入与恒流输出端口
NC	3 4 5 6 8	NC

电路内部结构框图



**订购信息**

封装形式	芯片表面标识	采购器件名称
8-Pin ESOP-8,Pb-free	SP5082CK	SP5082CK

**极限参数**

符号	参数	极限值	单位
VOUT	OUT 端口电压	-0.5~450	V
IOUT	OUT 端口电流	1~60	mA
VREXT	REXT 端口电压	-0.5~7	V
TJ	最大工作结温	150	°C
TSTG	最小/最大储藏温度	-55~150	°C

**注意：**超过上表中规定的极限参数会导致器件永久损坏。不推荐将该器件工作在以上极限条件，工作在极限条件以上，可能会影响器件的可靠性。

**热阻参数**

符号(symbol)	说明	ESOP8	单位 (unit)
RTHJA	热阻 (1)	89.2	°C/W

注 (1)：芯片要焊接在有 200mm<sup>2</sup> 铜箔散热的 PCB 板，铜箔厚度 35um。

**电气特性参数**(若无特殊说明，TA=25°C，OUT=10V)

符号	参数	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
VOU	OUT1 输入电压	--	9			V
IOUT	输出电流	--	10		60	mA
VRE	REXT 端口电压	VOUT1=VOUT4=10V		0.9		V
TSC	温度补偿起始点			150		°C